19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭53—95785

(1) Int. Cl.²
B 65 B 9/10

識別記号

⑩日本分類 134 A 322.1 庁内整理番号 7123-38 **3公開 昭和53年(1978)8月22日**

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

20特

頭 昭52-8817

20出

願 昭52(1977)1月31日

⑰発 明 者 泉新次郎

浦和市領家1丁目18番7号

⑪出 願 人 泉新次郎

浦和市領家1丁目18番7号

個代 理 人 弁理士 山田勝三

外1名

明 細 種

1,発明の名称

O

無接着性合成樹脂の長尺チューブを作成しつつ内容物を封入して包 装袋を製造する方法

2,特許請求の範囲

る工程と、この合筆形重合部分を加熱圧着して原材をチューブ状に形成する工程と、さらにこのチューブを幅方向に加熱圧着して後体の上部封鎖と次位袋体の底部形成とを行い、これと関連して前配ガイド内を通じて原材チューブ内に内容物を供給する工程との結合からなる熟接着性合成樹脂の長尺チューブを作成しつつ内容物を封入して包装袋を製造する方法。

3,発明の詳細な説明

との発明は、熱接着性合成樹脂製の総目なし 長尺の平折りチューブを、縦方向に二つに切断 したチューブ半截体を包装袋の原材とするか、 または幅広い長尺の熱接着性合成樹脂フィルを を中央部から幅方向に二つ折りしたものを包装 後原材となし、これら原材の腹部との 形に接着してチューブ体に成形しつの内容物を 供給して内容物を對入した包装袋を製造する方 法に関するもので、その目的とするところは、 C 製造に当つて強い摩擦を与えることを避け、肉厚の薄い原材を用いて包装袋を製造し得るとともに、複雑な作動を必要とせず、したがつて製造装置を開る化して能率よく包装袋を製造できるようになしたものである。

原材内に内挿するものであるが、このガイド的 は内容物である液体(例えば牛乳)を供給する ため、フレーム(図には省略)側から原材の腹 部 開放 部分を 通して挿入した 供給 管 (11) に支持さ せることによつて、一定の位置に保持すること ができる。とのガイド(ロ)は内部中央に上記供給 管(11)を貫通するととか2図に示すように形成す る必要上,中央部分から左右の面を凹曲面とな し、そして原材向と接する中央部分や倒縁部に は滑りのよいテフロンのような耐熱性滑り材を 貼付して原材との摩擦を少くした凹曲状變形腸 体となし、その上部には原材(の)の折り目側に内 接するガイドバー似を設け、案内ロール(8)の直 下からガイドバー(ロ)により、胴体部分を経て原 材 (a) を案内するようになすとともに,との原材 4) はその切り口部分(または合せ目部分)を正 しく合な形に合わせて熱接着を行う必要から、 上記供給管(11)を原材内に差し込んだ部分の直下 附近には原材的の倒端部分を両面から挟んで押

特開 昭53-95785(2)

片(6)を設けるとによって、平折りませかかとして、平折りますがり目を押してもの折り目を押して他個にで設けた整理子のの発力にはなった。のがあるとは、からは、ないのでは、からは、ないのでは、からないのでは、からないのでは、からないのでは、からないのでは、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。では、からない。

いずれにせよ、との半截チューブ状の包装袋 頃材 (e) は、とれを垂直に近い 状態 で下方に 導くに当つて、その案内のためのガイド (o)を半截チューブ状の包装袋原材 (e) の腹部の開放部分から



片寄せローラ(3)の下方には、各一対すつの上下のアーリ(3)(6)と、これに掛けまわしたテフロンのような耐熱性無端ベルト(7)と、さらにこの無端ベルト(7)を介して原材(4)の合一した端部、合筆部分を加熱するための超熱体内凝の加熱プロック(4)とを設け、また、その下方には原材(4)

O の送りを兼ねて上記合学形の縁を押圧するための圧着ローラ(対を設け、原材(のの進行に伴い、加熱プロック(例によつて加熱し、ついで冷却プロック(例で冷却して接着した合学部分を圧着ローラ(例で押圧して十分に密着させて原材を一つの独立したチューブに造り上げる。

特開昭53-9 57 8 5(3) てその間にチューブを強く挟み、加熱圧着によりチューブの接着を図ると同時に、その中間に設けた電熱線の熱によつてチューブを溶断するように構成したものを用いることによつて、その目的を達することができる。

0 のである。

長尺チューブの一端から内容物を供給し、と のチューブを梯子状に幅方向に溶封切断すれば。 内容物が封入された個々の包装袋が得られるが 直接チューブに対して内容物を貼めることは 機械的な作業による大量の生産方式としては不 適切である点から、との発明においては、熱接 着性 合成樹脂 の平折 りチューブを 縦方向に沿っ ・て進行中に切り離すか、または幅広い長尺の同 合成樹脂のフィルムを進行中、ローラで誘導す る等の手段によつて中央から二つ折りになすか して、先ず原材料を送進中に横断面扁平な横口 字状を呈する二つ折り状の原材(a)を形成し、 . の原材にの折り目(1)と反対側である開放腹部端 緑を合筆形に溶封して長尺のチューブを形成す るに当つて、前記開放腹部を利用し、との部分 からチューブ内に内容物を送入するよう計画し たもので、この発明によるときは、上記の原材 (6) の二つ折り状の内側に内容物の供給管凹に支

持させたガイド伽を挿入し、そのガイド縁に沿 つて原材的の折り目的を進行させるよう。片寄 せロー ラ(四)を以て原材(4)の開放腹部端縁を合掌 形に重合させつつ原材的をガイド級に引寄せ、 との状態において上記合.単形重合部分を加熱圧 潜して原材的をチューブ状に形成したものであ るから、原材向は内厚の薄い材料を用いても その加熱圧着部分は正しく合掌形に、きれいに 接着されるとともに、その進行中に強い摩擦抵 抗がなく,かつ複雑な動作もないから,難い材 料でも十分の強度を保つことができ、かくして チューブを幅方向に加熱圧着して袋体の上部封 額と、併せて次位後体の底部形成を行うように したので、簡易に内容物封入包裝役を殺造する ことができるもので,しかも,このような方法 によるときは,その装置は大体竪型のものとな つて据付け床面積が少くて事足るから、工場設 としても頗る有利であり、また二枚のフィル を重ねてその両側端を加熱圧労してチューブ

9

4.図面の簡単左説明

図面は、この発明に係る方法を実施するための 装置を例示したもので、 オ1 図は、 その全体の 説明図。オ2 図は、 ガイドおよび片寄せローラ部分の正面図。オ3 図は、同上ガイドの機断

特開昭53-95785(4)

面図。オ4図は、片寄せローラ部分の平面図である。

(a) • • • 原 材

(イ) ••• 原材の折り目

(10) ••• ガイド

(11) ••• 供給管

)2) ••• ガイドバー

(13) ・・・ 片寄せローラ

8) • • • 加熱プロツク

(ii) ••• 冷却プロツク (ii) ••• 溶封同時切断器

人 泉 新次郎

徳 丸 芳 タ





